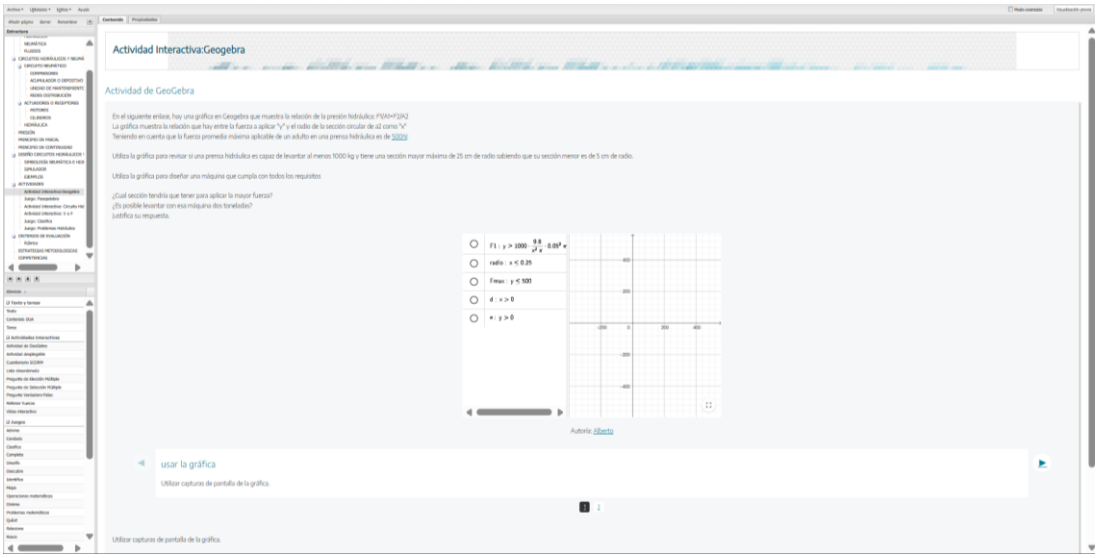
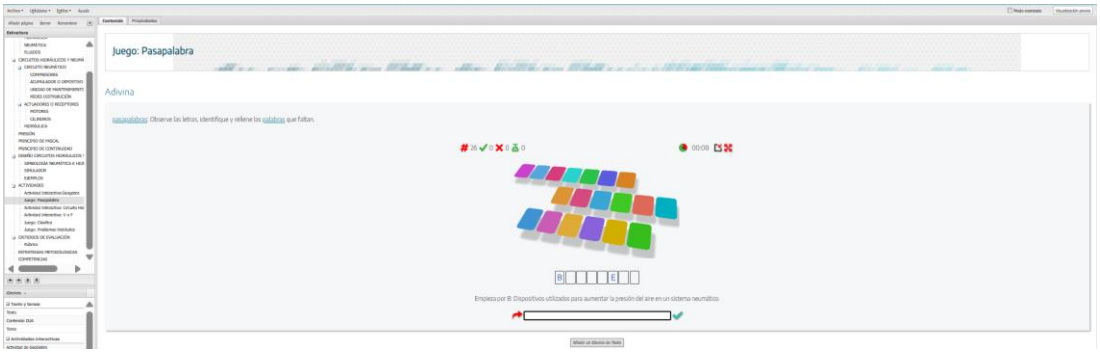
Acceso original de la creación: http://localhost:51237/actividad_2

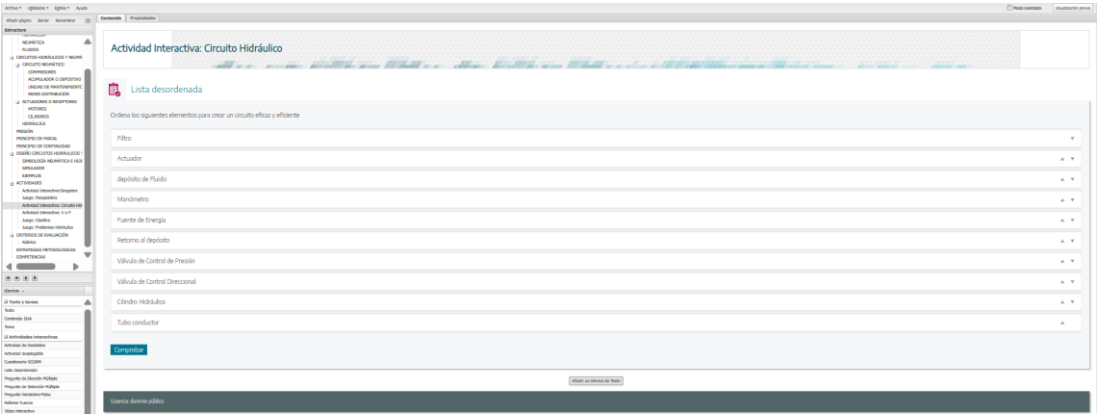
Complementando esta al REA ubicado en:
https://procomun.intef.es/ode/view/1445270083267

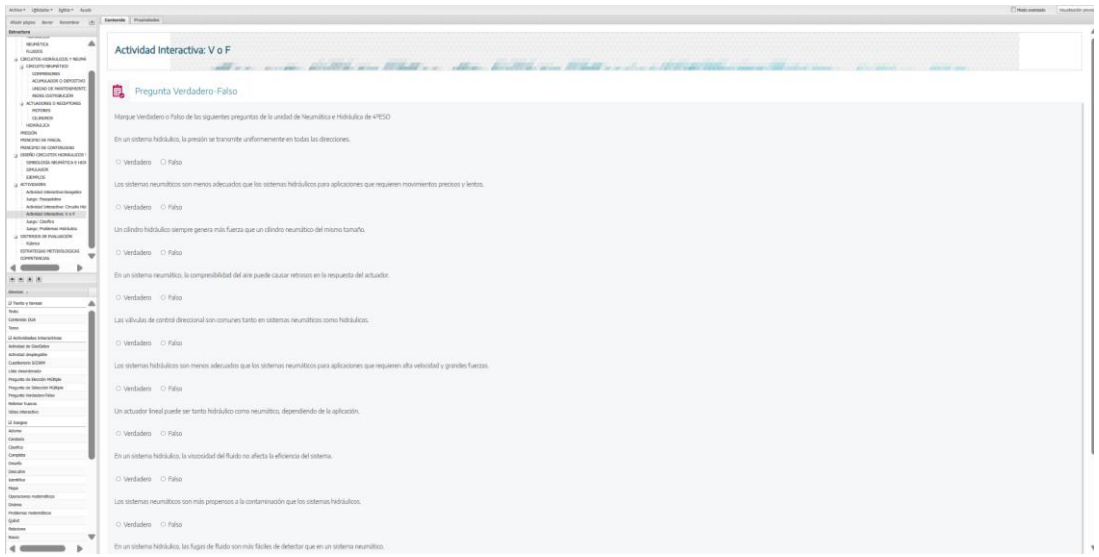
Y de creación de Miguel Angel Izquierdo Hornos, con tipo de licencia
https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

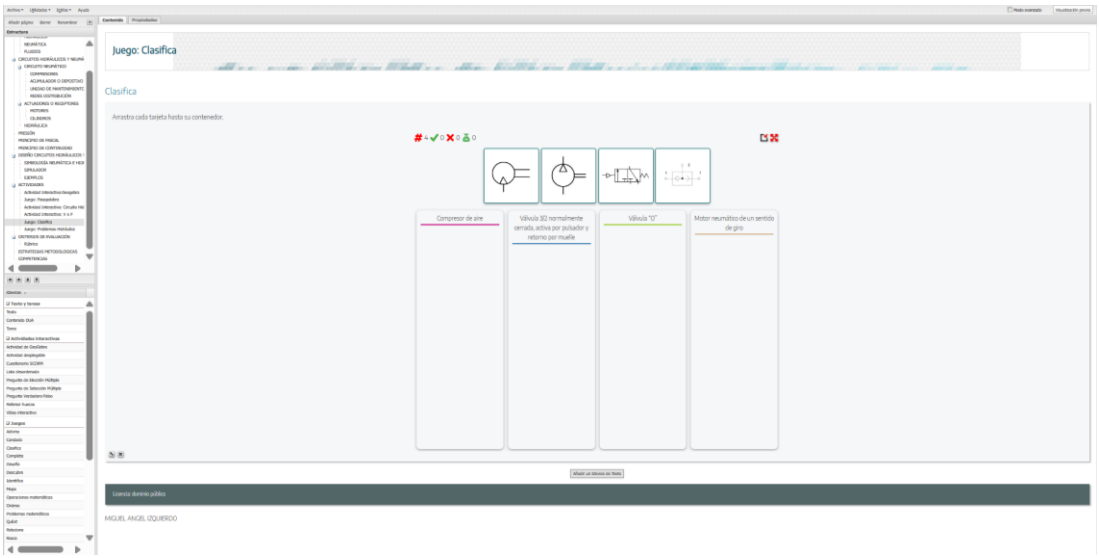
Creaciones complementarias:



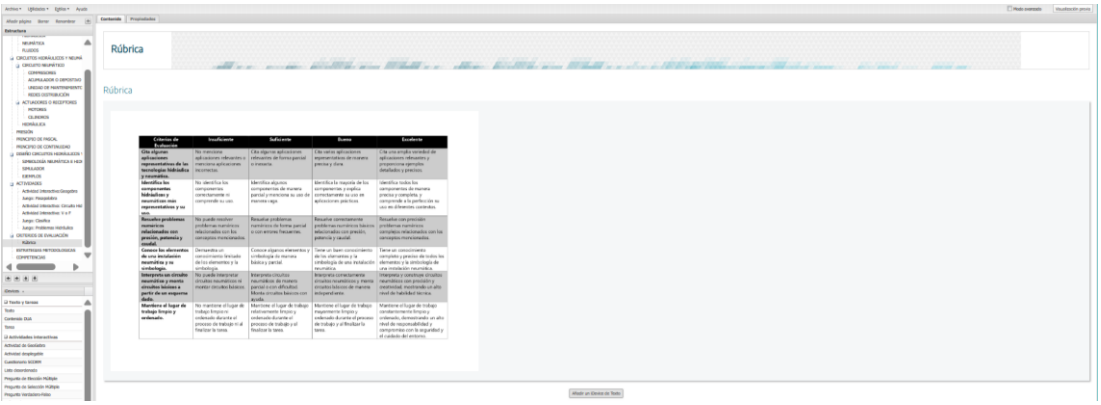





Actividad Interactiva: V o F
Pregunta Verdadero-Falso
Marque Verdadero o Falso de las siguientes preguntas de la unidad de Neumática e Hidráulica de 4ºESO
En un sistema hidráulico, la presión se transmite uniformemente en todas las direcciones.
Verdadero
Falso
Los sistemas neumáticos son menos adecuados que los sistemas hidráulicos para aplicaciones que requieren movimientos precisos y lentos.
Verdadero
Falso
Un cilindro hidráulico siempre genera más fuerza que un cilindro neumático del mismo tamaño.
Verdadero
Falso
En un sistema neumático, la compresibilidad del aire puede causar retrasos en la respuesta del actuador.
Verdadero
Falso
Las válvulas de control direccional son comunes tanto en sistemas neumáticos como hidráulicos.
Verdadero
Falso
Los sistemas hidráulicos son menos adecuados que los sistemas neumáticos para aplicaciones que requieren alta velocidad y grandes fuerzas.
Verdadero
Falso
Un actuador lineal puede ser tanto hidráulico como neumático, dependiendo de la aplicación.
Verdadero
Falso
En un sistema hidráulico, la viscosidad del fluido no afecta la eficiencia del sistema.
Verdadero
Falso
Los sistemas neumáticos son más propensos a la contaminación que los sistemas hidráulicos.
Verdadero
Falso
En un sistema hidráulico, las fugas de fluido son más fáciles de detectar que en un sistema neumático.


Juego: Clasifica
Clasifica
Arrastra cada tarjeta hasta su contenedor.
Compresor de aire
Válvula 3/2 normalmente cerrada, activa por pulsador y retorno por muelle
Válvula "O"
Motor neumático de un sentido de giro
Licencia: dominio público
MIGUEL ANGEL IZQUIERDO

Juego: Problemas Hidráulica
Problemas matemáticos
Resuelve los siguientes problemas matemáticos
Pulse aquí para jugar


Rúbrica
Rúbrica
Criterios de Evaluación
Insuficiente
Suficiente
Bueno
Excelente
Cita algunas aplicaciones representativas de la tecnología hidráulica y neumática.
No menciona aplicaciones relevantes o menciona aplicaciones incorrectas.
Cita algunas aplicaciones relevantes de forma parcial o imprecisa.
Cita varias aplicaciones representativas de manera precisa y clara.
Cita una amplia variedad de aplicaciones relevantes y proporciona ejemplos detallados y precisos.
Identifica los componentes hidráulicos y neumáticos más representativos y su uso.
No identifica los componentes correctamente ni comprende su uso.
Identifica algunos componentes de manera parcial y menciona su uso de manera vaga.
Identifica la mayoría de los componentes y explica correctamente su uso en aplicaciones prácticas.
Identifica todos los componentes de manera precisa y completa, y comprende a la perfección su uso en diferentes contextos.
Resuelve problemas numéricos relacionados con presión, potencia y caudal.
No puede resolver problemas numéricos relacionados con los conceptos mencionados.
Resuelve problemas numéricos de forma parcial o con errores frecuentes.
Resuelve correctamente problemas numéricos básicos relacionados con presión, potencia y caudal.
Resuelve con precisión problemas numéricos complejos relacionados con los conceptos mencionados.
Conoce los elementos de una instalación neumática y su simbología.
Demuestra un conocimiento limitado de los elementos y la simbología.
Conoce algunos elementos y simbología de manera básica y parcial.
Tiene un buen conocimiento de los elementos y la simbología de una instalación neumática.
Tiene un conocimiento completo y preciso de todos los elementos y la simbología de una instalación neumática.
Diseña un circuito neumático y monta circuitos básicos a partir de un esquema dado.
No logra interpretar ni poder neumáticos ni montar circuitos básicos.
Interpreta circuitos neumáticos de manera parcial y con dificultad. Monta circuitos básicos con ayuda.
Interpreta correctamente circuitos neumáticos y monta circuitos básicos de manera independiente.
Interpreta circuitos neumáticos con precisión y destreza. Monta circuitos básicos de manera eficiente y sin errores.
Mantiene el lugar de trabajo limpio y ordenado.
No mantiene el lugar de trabajo limpio ni ordenado durante el proceso de trabajo ni al finalizar la tarea.
Mantiene el lugar de trabajo relativamente limpio y ordenado durante el proceso de trabajo y al finalizar la tarea.
Mantiene el lugar de trabajo mayormente limpio y ordenado durante el proceso de trabajo y al finalizar la tarea.
Mantiene el lugar de trabajo constantemente limpio y ordenado, demostrando un alto nivel de responsabilidad y organización con la seguridad y el cuidado del entorno.